

Procedura Aperta per la fornitura del servizio di manutenzione, supporto operativo e assistenza specialistica del sistema informativo per l'area risorse umane (SI-HR) della Regione Basilicata 2016-2021.

CIG: [6477979561]

# **SPECIFICHE TERMINALI RILEVAZIONE PRESENZE E CONTROLLO ACCESSI**

**ALLEGATO  
C/7**

## SPECIFICHE TECNICHE TERMINALI

I terminali attualmente in uso presso le sedi regionali sono di tre tipi.

### Tmas G100 -



#### Caratteristiche Generali - G100

- Display grafico 320x240 dots con eliminazione automatica della illuminazione in caso di mancanza di tensione (in presenza del modulo accessorio di backup alimentazione)
- Lettore bidirezionale di tessera magnetica 2° traccia (ABA) ISO standard a strisciamento
- Messaggistica per singolo dipendente o per gruppi
- Segnalazione bicolore (rosso verde) di transazione effettuata
- Bip acustico di acquisizione timbratura
- Visualizzazione Codice Badge e Messaggi di Servizio
- Prestazioni programmabili via Computer
- Connessione on-line punto-punto o multidrop
- Tastiera alfanumerica 20 tasti impermeabile
- RAM Buffer di 512 Kb (possibilità di memorizzare fino a 8000 transazioni)
- Batteria di backup per mantenimento dati in RAM
- Visualizzazione Logo Utente su display (in formato Bitmap 320x80 pixel)
- Visualizzazione e selezione guidata delle Causali di Entrata e Uscita
- Visualizzazione ultime timbrature effettuate
- Chip orologio con aggiornamento automatico anno bisestile, gestione firmware passaggio ora solare/legale con eventuale possibilità di programmare i giorni e l'ora in cui vi è il passaggio.
- Formato data e ora: ggmmaa hhmm



Alimentazione 220 V ca 450mA  
Gestione di 50 canali di timbratura  
Possibilità di ritrasmissione timbrature già scaricate  
Reset hardware e software del terminale  
Interfaccia sul terminale RS422 o RS232  
Vano interno per alloggiamento scheda di rete "Ethernet Traccia"  
Vano interno per alloggiamento modem  
Software di gestione Terminali "TMASWIN" per ambiente Windows  
Predisposizione alla personalizzazione estetica del terminale con Logo adesivo sul frontale  
Predisposizione per Interfaccia parallela standard Centronics  
Predisposizione 2° Seriale RS232 per gestione scanner di codice a barre  
Predisposizione per 2 Output interni + 2 esterni  
Predisposizione per 2 Input interni + 2 esterni  
Scheda di rete interna "Ethernet Traccia"

## TMAS S11



### Caratteristiche generali S11:

Microprocessore Hitachi Renesas 16bit 20MHz.

Display Alfanumerico retroilluminato a led 16x2

Segnalazione bicolore (rosso verde) di transazione effettuata.

Segnalazione acustica di acquisizione timbratura.

Memoria FLASH-EPROM da 512 Kbyte contenente il firmware di gestione e i parametri di configurazione del terminale.

Aggiornamento Firmware via software.

Memoria RAM da 1 Mbyte per la memorizzazione delle transazioni su terminale.

Numero delle transazioni registrabili: 16000 registrazioni se il terminale è off line;

Nessuna limitazione se il terminale è in on line.

Batterie tampone per protezione dati in RAM in caso di mancanza di alimentazione; mantenimento assicurato per almeno 5 anni.

Possibilità di ritrasmissione dei dati delle transazioni già scaricate (nella eventualità queste non siano già state eliminate dalla memoria del terminale).

Chip Orologio con aggiornamento automatico anno bisestile, passaggio ora solare/legale con eventuale possibilità di programmare i giorni e l'ora in cui vi è il passaggio. Formato data e ora: ggmmaa hhmm.

Lettore di prossimità a radiofrequenza RFID: 125 KHz

Porte di comunicazione su terminale RS 232 (connessione punto-punto) e RS 485/422 (connessione multidrop).

Tastiera a membrana con feedback acustico.

Due Input optoisolati.

Due Output a relè NA – NC.

Alimentazione 12 Vcc o 5 Vcc; Corrente 200 mA

Modulo Lettore/Scrittore RFID MIFARE ISO/IEC 14443°

Scheda LAN Ethernet 10/100 Mbit

## TERMINALE OROLOGIO CONTROLLO PRESENZE TMAS GRAFICO



### Caratteristiche Generali

Lettore bidirezionale di tessera magnetica 2<sup>a</sup> traccia (ABA) ISO standard a strisciamento  
Display grafico da 240 x 64 dots (in modalità alfanumerica 8 righe per 30 caratteri), eliminazione automatica della illuminazione in caso di mancanza di tensione, segnalazione bicolore (rosso verde)

Visualizzazione Codice Badge e Messaggi di Servizio

Orologio calendario ad alta precisione

Prestazioni programmabili via Computer

Connessione on-line punto a punto o multidrop

Tastiera alfanumerica 16 tasti impermeabile

Buffer 128 Kb RAM, possibilità di memorizzare circa 5500 transazioni

Mantenimento dati in Ram circa 20 anni, operatività circa 10 ore

Possibilità di visualizzare Logo Utente (in formato Bitmap di dimensioni 60 x 48 pixel )

Visualizzazione Causali di Entrata e Uscita

Visualizzazione ultime timbrature effettuate

Memorizzazione dei dati di programmazione del terminale su memoria non volatile

CHIP orologio con aggiornamento automatico anno bisestile, gestione firmware passaggio ora solare/legale con eventuale possibilità di programmare i giorni e l'ora in cui vi è il passaggio, trasmissione della data e dell'ora in formato ggmmaa hhmm

Predisposizione per Interfaccia parallela standard Centronics

Sulla prima riga data e ora nel formato GG.MM.AA HH.MM

Impostazione dei dati di programmazione del terminale (indirizzo, formato dati seriali, velocità dati seriali, dati seriali, opzioni) direttamente da tastiera, con memorizzazione su memoria non volatile

Alimentazione 220 V ca o 12 V ca o 12 V cc

Possibilità di indicare cento causali (da 00 a 99) in chiaro su digitazione del numero relativo sulla tastiera del terminale



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO  
PROGRAMMAZIONE E FINANZE  
UFFICIO AMMINISTRAZIONE  
DIGITALE**

Via Vincenzo Verrastro, 4  
85100 Potenza  
Tel 0971/668335  
fax 0971/668954  
[ufficio.amministrazione.digitale@regione.basilicata.it](mailto:ufficio.amministrazione.digitale@regione.basilicata.it)

---

Possibilità di ritrasmissione delle timbrature del terminale richiedendo il giorno di trasmissione nella eventualità queste non siano già state eliminate dalla memoria del terminale

Possibilità di un reset del terminale da computer

Interfaccia sul terminale RS422 o RS485 o RS232

Predisposizione per 2 Output interni + 2 esterni

Predisposizione per 2 Input interni + 2 esterni.